

*M. carinatus*, *M. holotrachys* and *Dissostichus eleginoides*) — differs from *L. lebouri* in body shape, relative size of pharynx, prefarynx, less developed vitelline, from *L. cascaden-sis* — in large body size, internal organs topography and considerably smaller egg size. *Genolinea bowersi* and *Elytrophalloides oatesi* are for the first time recorded from baltic-pelagic and mesopelagic fishes.

- Гаевская А. В., Ковалева А. А. Трематодофауна некоторых массовых видов рыб Юго-Западной Атлантики // Тр. АтлантНИРО. — 1976. — Вып. 60. — С. 3—14.  
 Гаевская А. В., Родюк Г. Н. Новые материалы по трематодофауне рыб Юго-Западной Атлантики // Науч. докл. высш. шк. Биол. н. — 1983. — 3. — С. 28—32.  
 Gibson D. Monogenea and Digenea from fishes // Discovery reports. — 1976. — 36. — P. 179—266.  
 Prudhoe S., Bray R. Digenetic trematodes from fishes // Antarc. Res. Exped. Reports. — 1973. Ser. B. — 8, p. 10. — P. 195—225.

АтлантНИРО (Калининград)

Получено 24.10.86

УДК 595.782

С. Ю. Синёв

## НОВЫЕ ТАКСОНЫ УЗКОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ ПОДСЕМЕЙСТВА BLASTODACNINAE (LEPIDOPTERA, MOMPHIDAE S. L.) ФАУНЫ СССР

До самого последнего времени с территории Советского Союза было известно всего 7 видов из подсемейства Blastodacninae. Исследования последних лет, проведенные автором по обширным собственным сборам в Западном Закавказье и на юге Приморского края, а также материалам А. К. Загуляева из Грузии, В. В. Кривохатского и А. Л. Львовского из Средней Азии, В. И. Кузнецова и М. М. Омелько из Приморья и др., позволили установить наличие в СССР 20 видов, относящихся к 7 родам (Синёв, 1979а, 1979б, 1981, 1986а, 1986б). В настоящей статье описываются еще 4 новых вида и 1 новый род подсемейства Blastodacninae из западной Грузии, Туркмении и южного Приморья. Типовой материал хранится в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

*Blastodacna georgiella* Sinev, sp. n.

*B. vinolentella* H.-S., Синёв, 1986а: 33

Материал. Голотип, ♀, Аджарская АССР, Батуми, 17.07.1976 (Синёв). Паратипы: ♀, там же, 19.06.1977 (Синёв); ♀, Джочо, 9.06.1974 (Загуляев).

Внешне очень сходен с *B. vinolentella*, но отличается темным лбом, грязно-белым пятном на вершине базального членика усиков и присутствием белого пятнышка на краю базального пучка приподнятых чешуек со стороны корня крыла.

Размах крыльев 12 мм. Голова черная, на лбу сероватая, но не белая, как у *B. vinolentella*. Усики черноватые, с грязно-белой кольчатостью, более заметной в апикальной половине; базальный членик на вершине с беловатым пятном. Губные щупики черные, их 2-й членик на внутренней поверхности с продольной белой полосой и белым кольцом перед вершиной; 3-й членик в основании и на вершине белый. Средне-спинка и тегулы одноцветные, черные. Передние крылья сажисто-черные, с 2 такого же цвета крупными пучками приподнятых чешуек на 1/3 и 2/3 длины близ заднего края. Рисунок беловатый и развит очень слабо. Имеется тонкая косая неровная перевязь, начинающаяся чуть отступя от костального края у середины его длины и упирающаяся в дорсальный край на 2/3 его длины под наружным пучком приподнятых чешуек; от нее отходит тонкий отросток в сторону белого костального предвершинного пятна, окаймляющий пучок приподнятых чешуек сверху. В вершине крыла близ его наружного края расположена небольшая

беловатая скобка. Характерно наличие еще одного маленького белого пятнышка, прилегающего к базальному пучку приподнятых чешуек со стороны корня крыла. Бахромка темно-серая, чернеющая к вершине крыла. Задние крылья и их бахромка темно-серые.

Гениталии самки (рис. 1, 1). Яйцеклад недлинный, анальные сосочки широко расставлены, апофизы короче, чем у *B. vinolentella*. Поствагинальная пластинка выступает над остиумом козырьком, по бо-

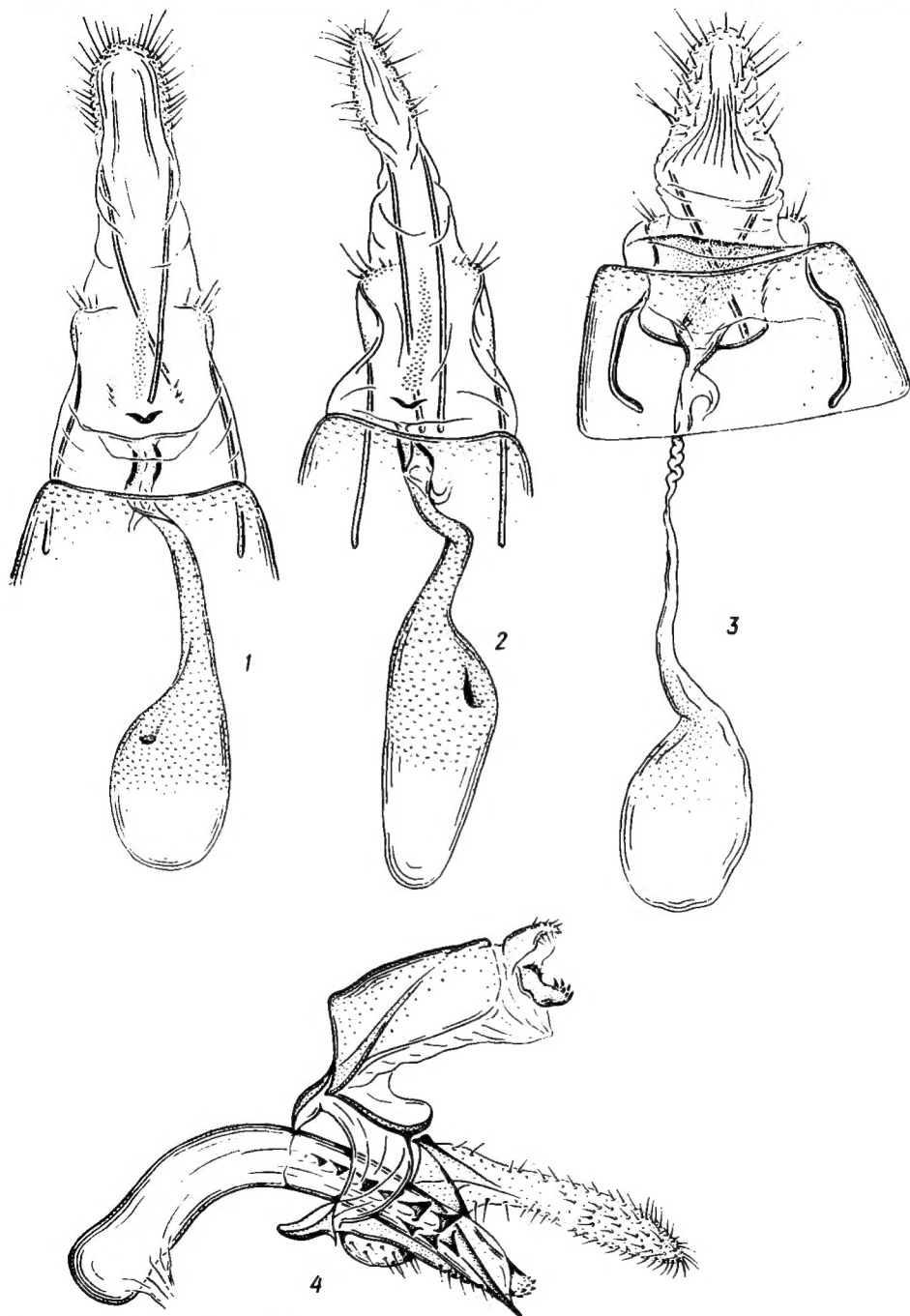


Рис. 1. Строение гениталий Blastodacninae:

1 — *Blastodacna georgiella* sp. n., ♀; 2 — *B. vinolentella* H.-S., ♀; 3 — *Spuleria auriscapella* sp. n., ♀; 4 — *Desertidacna repetekiella* sp. n., ♂.

кам от нее расположены 2 овальных, слегка склеротизованных участка, несущих по 3—4 небольших щетинки. Антрум довольно широкий и не сужается клиновидно к остиуму, как у *B. vinolentella* (рис. 1, 2). Проток копулятивной сумки широкий, почти прямой с инкрустацией мелкими бляшками по всей длине. Копулятивная сумка овально-округлая (у *B. vinolentella* она продолговатая). Сигнум в виде неглубокого вдавления стенки сумки, выстланного склеротизованными бляшками.

*Spuleria auriscapella* Sinev, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Приморский край, заповедник Кедровая падь, 11.07.1977 (Ермолаев). Паратип ♀, Приморский край, Горнотаежное, окр. Уссурийска, 22.06.1978 (Кузнецов).

От двух уже описанных видов рода отличается развитием оранжевой окраски на передних крыльях; характерным является также ярко-желтый цвет основания усиков, которые у другого приморского вида, *S. fulvifrontella* Sin., однотонно темно-бурые.

Размах крыльев 16—17 мм. Голова, грудь и тегулы темно-бурые, лишь вокруг глаз есть узкая желтая кайма. Усики с ярко-желтым базальным члеником и 1-м члеником жгутика; остальная часть жгутика более или менее однотонная, темно-бурая. Передние крылья двуцветные, оранжево-бурые. Оранжевая окраска преобладает в задней их половине, где имеется лишь небольшой пучок бурых приподнятых чешуек у середины длины крыла и разбросанные бурые чешуйки на периферии. В передней половине крыла преобладает уже бурая окраска, особенно на костальном крае и у корня; оранжевые чешуйки расположены здесь диффузно, сгущаясь только во второй трети длины крыла. Передняя и задняя половины крыла довольно отчетливо разделены узкой бурой продольной полоской. Вершина крыла и весь наружный его край однотонные темно-бурые. Бахромка темно-бурая. Задние крылья и их бахромка одноцветные, темно-бурые.

Гениталии самки (рис. 1, 3). Яйцеклад очень короткий, нетелескопический; анальные сосочки крупные, полуслитые. Передние апофизы чуть короче задних, сильно крючковидно изогнутые. Остиум открывается на дне широкого мелко ошипленного впячивания межсегментной мембраны. Антрум, в отличие от других видов рода, слабо выражен, почти не склеротизован; проток копулятивной сумки **длинный и тонкий**, слетка извитой в задней половине и немного расширенный в передней. Копулятивная сумка небольшая, овальная, без сигнума, в задней половине с мелкой инкрустацией.

*DESERTIDACNA* SINEV, GEN. N.

Типовой вид: *D. repetekiella* Sinev, sp. n.

Голова с несколько выступающим, покрытым прилегающими чешуйками лбом. Глаза крупные, их диаметр лишь 1,1 раза меньше расстояния между основаниями усиков. Усики заметно короче переднего крыла; базальный членик примерно равен диаметру глаза, с гребнем из 7—9 щетинок на нижнем крае; жгутик состоит из 37—39 члеников. Хоботок развит, в базальной части густо покрыт чешуйками. Нижнегубные щупики длинные, саблевидно изогнутые, их 3-й членик немного короче 2-го, спереди с невысоким гребнем чешуек.

Передние крылья узколанцетовидные, с вытянутой заостренной вершиной и 2 пучками приподнятых чешуек. Жилкование неполное, R — Cu ячейка узко открытая, занимает 2/3 длины крыла; R<sub>1</sub> отходит от середины длины ячейки, R<sub>4</sub> и R<sub>5</sub> почти до половины своей длины на общем стебле; M<sub>1</sub> свободна, M<sub>2</sub> и M<sub>3</sub> на общем стебле, Cu<sub>1</sub> едва намечена, а Cu<sub>2</sub> отсутствует; A<sub>1</sub> слабо выражена, A<sub>2+3</sub> раздвоена в основании. Задние крылья узкие, ланцетовидные, костальный край у основания слабо выпуклый; бахромка примерно в 4 раза превышает ширину крыла. Жил-

кование довольно полное, R—Cu ячейка открытая; Sc доходит до середины костального края, Rs в основании не выражена;  $M_1$  и  $M_2$  свободны, с неясными основаниями, ствол M тонкий, но хорошо различимый,  $M_3$ ,  $Cu_1$  и  $Cu_2$  отчетливые.

Гениталии самца (рис. 1, 4). Ункус волосистый, подушковидный, едва заметно раздвоен на вершине. Гнатос представлен 2 небольшими симметричными отростками, несущими на вершинах дорсально по несколько коротких шипов. Тегумен неширокий, вытянутый, с довольно длинными вентролатеральными отростками. Винкулум широкий, с 2 склеротизованными полосками, идущими от оснований вальв к отросткам тегумена; саккус короткий, треугольный. Вальвы с широким основанием и длинным волосистым пальцевидным дорсокаудальным отростком. Лопасты юксты треугольные, узковершинные, на конце с мелкими шипиками. Эдеагус мощный, сильно дуговидно изогнутый вентрально, с апликальным склеротизованным заострением и рядом треугольных зубцов убывающей величины в везике в дистальной своей части.

Описываемый род близок, по-видимому, к группе родов *Blastodacna* Ws k.—*Spuleria* Hof m., поскольку имеет, как и последние, 2 пучка приподнятых чешуек идентичного расположения на передних крыльях, сходное, хотя и более редуцированное жилкование, расположение шпор за серединой длины задних голеней, однотипные форму вальв и саккуса, строение эдеагуса и др. Характерно наличие общего стебля жилок  $M_2$  и  $M_3$  на передних крыльях, встречающегося в пределах подсемейства еще только у *Spuleria* Hof m. В то же время особенности строения ункуса и гнатоса (последний сходен с таковым у архаичного рода *Chrysoclista* Stt.) и почти полное исчезновение кубитальных жилок на переднем крыле позволяют рассматривать *Desertidacna* Sin. в качестве самостоятельного, довольно изолированного рода.

### *Desertidacna repeteriella* Sinev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Туркмения, юго-вост. Каракумы, Репетек, 14.04.1982 (Кривохатский). Паратип ♂, там же, 19.04.1982 (Кривохатский).

Внешне напоминает представителей рода *Blastodacna* Ws k., но отличается от них светло-серой окраской несколько более узких передних крыльев, а также строением гениталий самца.

Размах крыльев 11 мм. Голова беловато-серая, на лбу беловатая. Усики более или менее однотонные, серые. Губные щупики беловатые, снаружи с отдельными буровато-серыми чешуйками. Среднеспинка и тегулы светло-серые, с буровато-серым напылением, особенно выраженным спереди. Передние крылья беловато-серые, с более темным напылением, создаваемым серовато-бурыми (или черноватыми) вершинами отдельных чешуек; несколько сгущается оно в базальной части крыла и в костальной его половине. Два небольших пучка приподнятых чешуек располагаются близ заднего края крыла на 1/3 его длины и в нижнем углу R—Cu ячейки; при этом базальный пучок немного крупнее и хорошо выделяется на общем фоне своей серовато-бурой окраской, а наружный — чуть меньше и светлее. Имеется несколько неясных темноватых пятен, образованных редкими черноватими чешуйками: треугольное пятно в самом основании крыла на костальном крае; два пятна над базальным пучком приподнятых чешуек, причем первое очень размыто и сдвинуто к корню крыла и костальному краю, а второе находится точно на середине ширины крыла, сдвинуто к вершине, продольно вытянуто и узко окаймлено серовато-белым; сильно размытое в сторону вершины субкостальное пятно в концевой четверти R—Cu ячейки, ограниченное белым лишь снизу. Редкие черноватые чешуйки есть также в вершине крыла. Бахромка светло-серая. Задние крылья темно-серые, со светло-серой бахромкой.

Строение гениталий самца разобрано при описании нового рода.

*Microcolona aurantiella* Sinev, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Приморский край, Хасанский р-н, 3 км юго-вост. Андреевки, 26.07.1985 (Синёв). Паратипы: 67 ♂, 24 ♀, там же, 21.07.—16.08.1985 (Синёв); 16 ♂, Рязановка, 5—19.08.1983 (Львовский, Пуплялис, Сексяева); ♂, 7 км. сев. Занадворовки, 8.08.1984 (Синёв).

От уже известных видов этого австралийско-индомалайского рода отличается золотистой охристо-желтой окраской передних крыльев, а от других палеарктических представителей подсемейства еще и наличием на них 4 (3 больших и 1 маленького) пучков приподнятых чешуек.

Размах крыльев 10—12 мм. Голова беловато-желтая, блестящая. Усики беловато-желтые, с коричневыми пятнышками на каждом членике жгутика сверху; базальный членик бледно-желтый, с размытым светло-коричневым пятном перед вершиной. Губные щупики бледно-желтые, с неотчетливыми коричневатыми кольцами у основания и перед вершиной 2-го и 3-го члеников. Среднеспинка беловато-желтая, с коричневым напылением в средней части, сгущающимся к заднему краю; тегулы одноцветные беловато-желтые. Передние крылья золотисто охристо-желтые, их базальная четверть и середина в R — Cu ячейке бледно-желтые; костальный край в основании узко, а к вершине широко охристый, с косым темно-коричневым штрихом перед вершиной, направленным к наружному краю крыла и отграниченным со стороны корня крыла желтой полоской. Имеются 4 пучка приподнятых охристо-бурых чешуек: 3 крупных и 1 очень маленький, расположенный на 2/5 длины крыла в охристом костальном поле и узко окаймленный желтым. Два крупных продольно вытянутых пучка чешуек лежат на 1/3 и 1/2 длины крыла близ заднего его края, причем базальный немного крупнее, рельефнее и темнее, а чешуйки в нем торчат почти вертикально; между ними фон крыла затемнен отдельными бурыми чешуйками. Третий крупный округлый пучок сильно приподнятых веерообразно торчащих чешуек лежит в вершине R — Cu ячейки и выходит на нижний край крыла; составляющие его чешуйки в основном охристые, лишь на верхнем наружном крае они темно-бурые. От этого пучка в сторону корня крыла отходит короткий шлейф редких охристо-бурых чешуек, под которыми лежит небольшое зеркальце из сильно блестящих полупрозрачных чешуек. Вершина крыла желтовато-охристая, окрашена неравномерно, с блестящими золотистыми чешуйками, образующими в верхней ее части продольные полоски, а в нижней — небольшое пятно; самый кончик крыла несет черновато-бурую точку. Бахромка желтоватая, вершины составляющих ее волосков более темные, серые, особенно на костальном крае; вдоль наружного края на нее выходят отдельные темно-бурые чешуйки, образующие напротив кончика крыла поперечную темную полосу, кнаружи от которой волоски бахромы немного осветлены. Задние крылья темные, буровато-серые, у корня несколько светлее; их бахромка желтовато-серая.

Гениталии самца (рис. 2, 1—2). Ункус сильно редуцирован и выглядит лишь как поперечное валикообразное утолщение на заднем крае тегумена. Имеются, правда, 2 хорошо развитые латеральные лопасти с 5 длинными щетинками каждая, которые могут быть производными ункуса. Гнатос имеет вид пары коротких булавовидных отростков, покрытых рядами сливающихся шипиков. Тегумен умеренной длины, в передней части резко сужен. Латеральные участки винкулума узкие, а вентральный сильно расширен; саккус длинный, палочковидный, на вершине асимметрично изогнутый. Вальвы сложной формы, двухлопастные, слиты друг с другом в основании вентрально; они имеют широкий коленообразно изогнутый дорсокаудальный вырост, на вершине суженный и густо покрытый короткими крепкими шипами, а также пальцевидный вентральный отросток, покрытый на внутренней поверхности щетинками. На внутренней поверхности вальв располагаются 2 небольших бородавчатых выроста: один коротковолосистый, а другой с пучком



Рис. 2. Строение гениталий *Microcolona aurantiella* sp. n.:

1 — ♂, вид сбоку; 2 — ♂, вид снизу; 3 — ♀.

крепких тупых шипов. Лопасты юксты короткие и широкие, подушкообразные, густо покрытые на вершине щетинками; в основании они широко слиты как друг с другом, так и с вальвами. Эдеагус длинный, почти прямой, лишен корнутусов; он имеет асимметрично изогнутый базальный отросток и продольный гребень из 6 склеротизованных зуб-



цов на дорсальной поверхности в каудальной половине, а на вершине затуплен.

Гениталии самки (рис. 2, 3). Яйцеклад очень короткий, нетелескопический; анальные сосочки широкие, полуслитые; апофизы коренястые, передние чуть короче задних. По бокам от остиума, открывающегося в широкую карманообразную складку межсегментной мембраны, расположены 2 крупных мелкогранулированных впячивания, покрытых по периферии очень мелкими щетинками. Антрум узкоцилиндрический, расширен слабо и почти не склеротизован; проток копулятивной сумки довольно длинный, в задней половине продольноскладчатый, а в передней — спирально извитой и мелкокульптурированный. Копулятивная сумка овальная, ее стенки покрыты мелкими бляшками; сигнум сложной формы, в виде глубокого впячивания с выростами разной длины и ширины, образующими некоторое подобие полумесяца.

**New Taxa of the Blastodacninae Moth Subfamily (Lepidoptera, Momphidae s. l.) of the USSR Fauna.** Sinev S. Yu.— Vestn. zool., 1988, No. 5.— Four new species and one genus are established as new: *Blastodacna geogriella* sp. n. (type-locality: Adzharia, Batumi), *Spuleria auriscapella* sp. n. (type-locality: Far East, Primorye area, Kedrovaya Pad' Nat. Res.), *Desertidacna* gen. n. is established for *D. repetekiella* sp. n. (type-locality: Turkmenia, SE Kara-Kum desert, Repetek), *Microcolona aurantiella* sp. n. (type-locality: Far East, Primorye area, Khasan distr., Andreyevka). Type-material is deposited in Zoological Institute, USSR Academy of Sciences, Leningrad.

Синёв С. Ю. Новый вид узкокрылой моли (Lepidoptera, Momphidae) с черноморского побережья Кавказа // Новые виды насекомых.— Л.: Наука, 1979а.— С. 110—111.— (Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва; Т. 61).

Синёв С. Ю. Видовой состав и положение в системе рода *Tetanocentria* Rbl. (Lepidoptera, Momphidae) // Энтомол. обозрение.— 1979б.— 58, № 3.— С. 590—598.

Синёв С. Ю. Видовой состав и положение в системе узкокрылых молей рода *Trachydora* Meyr. (Lepidoptera, Momphidae) // Там же.— 1981.— 60, № 4.— С. 872—878.

Синёв С. Ю. Список узкокрылых молей (Lepidoptera, Momphidae s. l.) фауны СССР // Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) СССР.— Л.: Наука, 1986а.— С. 19—74.— (Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва; Т. 67).

Синёв С. Ю. Два новых вида узкокрылых молей рода *Tetanocentria* Rebel, 1902 (Lepidoptera, Momphidae sensu lato) из южного Приморья // Систематика и экология чешуекрылых Дальнего Востока СССР.— Владивосток: ДВНЦ АН СССР.— 1986б.— С. 31—36.

Зоологический институт АН СССР  
(Ленинград)

Получено 28.11.86

УДК 595.422

Л. А. Колодочка

## ПЕРЕОПИСАНИЕ МАЛОИЗВЕСТНОГО *AMBLYSEIUS RETICULATUS* (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)

На растениях Украинского Полесья были обнаружены клещи, которые после тщательного изучения и сравнения с типовым экземпляром были отнесены к виду *Amblyseius reticulatus* (Oudemans). Имеющиеся в отечественных и зарубежных публикациях разных лет расхождения в описаниях и изображениях этого вида побудили выполнить его переписание.

Настоящее исследование стало возможным благодаря любезной помощи д-ра де Йонга и д-ра ван дер Хаммена (Dr. Rienk de Jong, Dr. Ludvig van der Hammen, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden, Nederland — RNH), а также проф. Чэнта и г-жи Шол (Prof. D. A. Chant, Mrs E. Shaul, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada — UT).